

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP 03/09513

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 C07C213/00 C07C29/149

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 C07C

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the International search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	WO 99 38824 A (SCHULZE TILLING ANDREAS ;ANTONS STEFAN (DE); WOLTERS ERICH (DE); B) 5 August 1999 (1999-08-05) cited in the application claim 1; examples 1-12 ---	1,2
A	WO 99 38613 A (SCHULZE TILLING ANDREAS ;ANTONS STEFAN (DE); WOLTERS ERICH (DE); B) 5 August 1999 (1999-08-05) cited in the application claims 1,3; examples 6-16 ---	1,2
A	WO 99 38838 A (SCHULZE TILLING ANDREAS ;ANTONS STEFAN (DE); WOLTERS ERICH (DE); B) 5 August 1999 (1999-08-05) cited in the application claims 1-10; examples 1-20; table 1 ---	1,2 -/-

 Further documents are listed in the continuation of box C. Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art
- *&* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search	Date of mailing of the international search report
22 January 2004	02/02/2004
Name and mailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Authorized officer Rufet, J

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP 03/09513

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	WO 98 52891 A (WULFF DOERING JOACHIM ; BASF AG (DE); PINKOS ROLF (DE); FISCHER ROL) 26 November 1998 (1998-11-26) cited in the application claims 1-9 ----	1
A	EP 0 589 168 A (HUELS CHEMISCHE WERKE AG) 30 March 1994 (1994-03-30) page 2 -page 3; claim 1 ----	1
A	DE 27 15 666 A (HOECHST AG) 12 October 1978 (1978-10-12) claim 1; example 1 ----	1
A	EP 1 112 776 A (TONEN SEKIYUKAGAKU KK) 4 July 2001 (2001-07-04) claim 1 -----	1

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/EP 03/09513

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)		Publication date
WO 9938824	A	05-08-1999	DE	19803893 A1		05-08-1999
			AU	2717099 A		16-08-1999
			WO	9938824 A1		05-08-1999
			EP	1066232 A1		10-01-2001
			JP	2002501935 T		22-01-2002
			US	6355848 B1		12-03-2002
WO 9938613	A	05-08-1999	DE	19803888 A1		05-08-1999
			AU	3249499 A		16-08-1999
			WO	9938613 A1		05-08-1999
			EP	1051250 A1		15-11-2000
			JP	2002501817 T		22-01-2002
			US	6376414 B1		23-04-2002
WO 9938838	A	05-08-1999	DE	19803892 A1		05-08-1999
			AU	2617899 A		16-08-1999
			DE	59904948 D1		15-05-2003
			WO	9938838 A1		05-08-1999
			EP	1051388 A1		15-11-2000
			JP	2002501941 T		22-01-2002
			US	6310254 B1		30-10-2001
WO 9852891	A	26-11-1998	DE	19720657 A1		19-11-1998
			CN	1109009 B		21-05-2003
			DE	59806195 D1		12-12-2002
			WO	9852891 A1		26-11-1998
			EP	0983219 A2		08-03-2000
			ES	2187029 T3		16-05-2003
			JP	2001526670 T		18-12-2001
			US	6204417 B1		20-03-2001
EP 0589168	A	30-03-1994	DE	4230565 A1		17-03-1994
			EP	0589168 A2		30-03-1994
DE 2715666	A	12-10-1978	DE	2715666 A1		12-10-1978
			BE	865808 A1		09-10-1978
			CA	1098544 A1		31-03-1981
			FR	2386508 A1		03-11-1978
			GB	1599598 A		07-10-1981
			IT	1094292 B		26-07-1985
			JP	53124206 A		30-10-1978
			NL	7803695 A		10-10-1978
			US	4214106 A		22-07-1980
EP 1112776	A	04-07-2001	JP	2001246254 A		11-09-2001
			EP	1112776 A1		04-07-2001
			US	2001021781 A1		13-09-2001

A. KLASSEFIZIERTUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 C07C213/00 C07C29/149

Nach der internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
IPK 7 C07C

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	WO 99 38824 A (SCHULZE TILLING ANDREAS ;ANTONS STEFAN (DE); WOLTERS ERICH (DE); B) 5. August 1999 (1999-08-05) in der Anmeldung erwähnt Anspruch 1; Beispiele 1-12 ---	1,2
A	WO 99 38613 A (SCHULZE TILLING ANDREAS ;ANTONS STEFAN (DE); WOLTERS ERICH (DE); B) 5. August 1999 (1999-08-05) in der Anmeldung erwähnt Ansprüche 1,3; Beispiele 6-16 ---	1,2
A	WO 99 38838 A (SCHULZE TILLING ANDREAS ;ANTONS STEFAN (DE); WOLTERS ERICH (DE); B) 5. August 1999 (1999-08-05) in der Anmeldung erwähnt Ansprüche 1-10; Beispiele 1-20; Tabelle 1 ---	1,2 -/-

 Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen Siehe Anhang Patentfamilie

- * Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :
- *'A' Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
- *'E' älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
- *'L' Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
- *'O' Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
- *'P' Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

- *'T' Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist
- *'X' Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erforderlicher Tätigkeit beruhend betrachtet werden
- *'Y' Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erforderlicher Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist
- *'&' Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

22. Januar 2004

02/02/2004

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5618 Patenlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl.
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Rufet, J

INTERNATIONALER FISCHERENBERICHT

Internationalen Patentzeichen

PCT/EP 03/09513

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	WO 98 52891 A (WULFF DOERING JOACHIM ; BASF AG (DE); PINKOS ROLF (DE); FISCHER ROL) 26. November 1998 (1998-11-26) in der Anmeldung erwähnt Ansprüche 1-9 ----	1
A	EP 0 589 168 A (HUELS CHEMISCHE WERKE AG) 30. März 1994 (1994-03-30) Seite 2 -Seite 3; Anspruch 1 ----	1
A	DE 27 15 666 A (HOECHST AG) 12. Oktober 1978 (1978-10-12) Anspruch 1; Beispiel 1 ----	1
A	EP 1 112 776 A (TONEN SEKIYUKAGAKU KK) 4. Juli 2001 (2001-07-04) Anspruch 1 -----	1

INTERNATIONALES RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Patentzeichen

PCT/EP 03/09513

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 9938824	A 05-08-1999	DE AU WO EP JP US	19803893 A1 2717099 A 9938824 A1 1066232 A1 2002501935 T 6355848 B1	05-08-1999 16-08-1999 05-08-1999 10-01-2001 22-01-2002 12-03-2002
WO 9938613	A 05-08-1999	DE AU WO EP JP US	19803888 A1 3249499 A 9938613 A1 1051250 A1 2002501817 T 6376414 B1	05-08-1999 16-08-1999 05-08-1999 15-11-2000 22-01-2002 23-04-2002
WO 9938838	A 05-08-1999	DE AU DE WO EP JP US	19803892 A1 2617899 A 59904948 D1 9938838 A1 1051388 A1 2002501941 T 6310254 B1	05-08-1999 16-08-1999 15-05-2003 05-08-1999 15-11-2000 22-01-2002 30-10-2001
WO 9852891	A 26-11-1998	DE CN DE WO EP ES JP US	19720657 A1 1109009 B 59806195 D1 9852891 A1 0983219 A2 2187029 T3 2001526670 T 6204417 B1	19-11-1998 21-05-2003 12-12-2002 26-11-1998 08-03-2000 16-05-2003 18-12-2001 20-03-2001
EP 0589168	A 30-03-1994	DE EP	4230565 A1 0589168 A2	17-03-1994 30-03-1994
DE 2715666	A 12-10-1978	DE BE CA FR GB IT JP NL US	2715666 A1 865808 A1 1098544 A1 2386508 A1 1599598 A 1094292 B 53124206 A 7803695 A 4214106 A	12-10-1978 09-10-1978 31-03-1981 03-11-1978 07-10-1981 26-07-1985 30-10-1978 10-10-1978 22-07-1980
EP 1112776	A 04-07-2001	JP EP US	2001246254 A 1112776 A1 2001021781 A1	11-09-2001 04-07-2001 13-09-2001